

عنوان مقاله:

کاهش خطا و بهبود امنیت پایگاه داده های توزیع شده در روش تثبیت دو مرحله ای با استفاده از افزودن سیستم دو از سه

محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

علیرضا قاسمی دهکردی - دانشجوی دکترای دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

خلاصه مقاله:

در پایگاه داده های توزیع شده با توجه به گستردگی و مجتمع نبودن پایگاه داده ها یکی از روش های مورد استفاده در این پایگاه داده ها روش تایید دو مرحله ای میباشد که این روش با توجه به اتکا به صحت هماهنگ کننده کارایی کل پایگاه داده منوط به صحت آن میباشد. به طور کلی اگر کارکرد پایگاه داده ای تنها منوط به اجرای یکی از قسمت های آن باشد یعنی اتکا به قسمتی وجود داشته باشد که کارایی پایگاه داده را تحت تاثیر قرار دهد مشکل بزرگی وجود دارد به همی دلیل در روش ارایه شده در این مقاله سعی شده است با هدف افزایش ضریب اطمینان روش تایید دو مرحله ای به ارایه ی یک روش ایده آل با ضریب امنیت بالاتر برسیم و با ایجاد افزونگی در هماهنگ کننده به این مهم دست پیدا کنیم و این روش را از حالت اتکای محض یا پاشنه آشیل نجات دهیم و بر این اساس بهبودی مناسب در پایگاه داده های توزیع شده ایجاد کنیم و روش ارایه شده و پیشنهادی خود را روش تایید دو مرحله ای مبتنی بر سیستم دو از سه نامیدیم. در این روش پیشنهادی با تکیه بر رفع پاشنه آشیل های موجود در پایگاه داده سعی شده تا به شفافیت پایگاه داده های توزیع شده خللی وارد نشود و همچنین با توجه به امکان خرابی مازول هماهنگ کننده سعی شده تا با ایجاد افزونگی جلوی هرز رفتگی و اتلاف سیستم مدیریت پایگاه داده گرفته شود

کلمات کلیدی:

پایگاه داده توزیع شده، افزونگی، تایید دو مرحله ای، پاشنه آشیل، ضریب امنیت، کاهش خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758872>

